# 双方向 CATV ブリッジャーアンプ(分岐増幅器)

BRIDGER AMPLIFIER

伝送周波数帯域
下り 70～770MHz，上り 10～55MHz

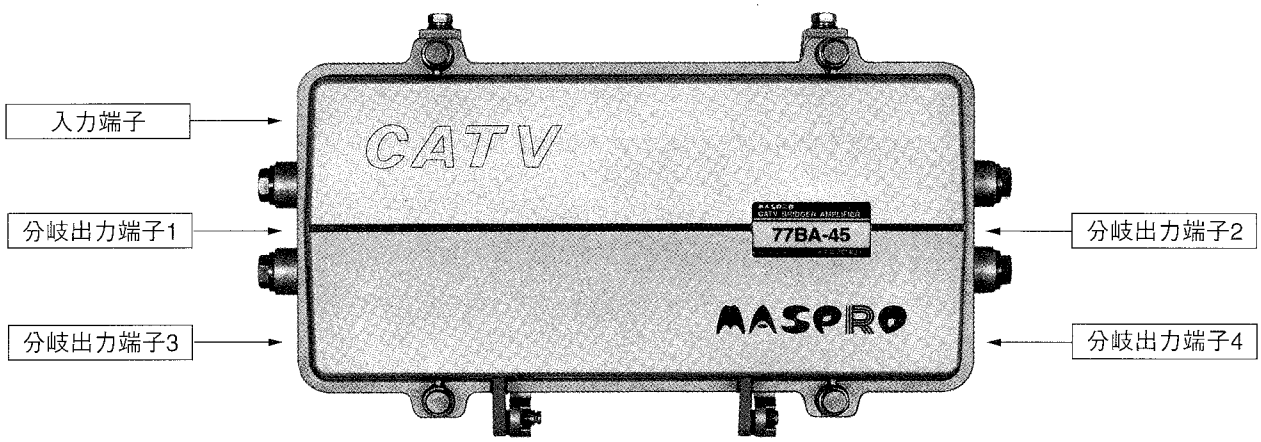
## 77BA-45

低電圧(AC40～60V)方式

取扱説明書

**周波数帯域拡張用**
**450MHzシステムから**
**770MHzシステムに**

広帯域ひずみ消去回路付




MASter of PROduction
生産の匠者

## 大規模共同受信に対応する性能と機能

### 機能拡張を合理的に実現

450MHzで敷設されたCATVシステムで，各増幅器間のケーブルをそのまま使用できますから，新たに大がかりなシステム設計をする必要がなく，少ない改修費，短い工期で「770MHz」システムに機能拡張できます。

### 機能的な電源系統

電源を直接供給する2つのAC入力系統と，電流通過系統をシステム設計に合わせて，自由に設定することができますから，複数の電源供給器を効率よく利用できます。

### BON・イコライザー内蔵

BON・イコライザーを内蔵していますから，入力レベルが高くなる場合や，幹線の途中に分配器を挿入して使用するとき，簡単に入力レベルの調整ができます。また，下りBON・イコライザーを調整すれば，「上り」の調整が同時におこなえます。

### 高出力・低消費電力

マスプロ独自の「広帯域ひずみ消去回路」を使用した高性能増幅回路ですから，高出力で低消費電力です。

### ステイタスモニター (別売)

別売のステイタスモニターユニット**SMU725**または**SMU744**によって，分岐ゲートの開閉制御をCATVセンターでおこなうことができますから，上り回線の流合雑音を最小限に保つことができます。

●ご使用の前に，この「取扱説明書」をよくお読みください。
●お読みになったあとは，保存してください。

マルチメディアの
MASPRO
=マスプロ電工=

# 各部の名称と機能

**ご注意**

- レベルを調整するときは，調整用ドライバーを使用してください。無理に回すと，こわれることがあります。
- 内部の各測定端子でレベルを測定するときは，別売のF型のプッシングコネクターを使用してください。

## 下り入力・上り出力レベル調整

スイッチは，プッシュ式です。
押した状態で，もう一度押すと元に戻ります。

### イコライザー(0, 4, 8dB)

- 幹線に分配器などを挿入する場合，使用します。
- p.3の「イコライザー」をご覧ください。

### BON（0, 1, 2, 4, 8, 15dB）

- 前段アンプからのケーブルが短いため，入力レベルが高くなる場合，使用します。
- 1dBステップで，最大30dB/770MHzまで調整できます。

### 上り出力測定端子（⊖20dB）

（10～55MHz）

p.6の「入・出力レベルを測定するときのご注意」をご覧ください。

### AC入力／補助入力

電源供給ケーブル,または，電源供給器のステイタスモニターを接続するときに使用します。

### 電流通過ジャンパー

p.4の「電流通過ジャンパーの操作」をご覧ください。

### ステイタスモニターユニット接続コネクター

（ステイタス電圧）

別売の**SMU725**または**SMU744**からのステイタス電圧コネクターを接続します。

## 上り出力レベル調整

（10～55MHz）

### スロープ調整

出力レベルが±1.5dB／10MHzの範囲で連続して調整できます。
（55MHzの出力レベルは変わりません）

### MGC⇔TGC 切換スイッチ

p.3の「上りゲインコントロール方式の選択」をご覧ください。

### 利得調整

出力レベルが⊕1～⊖2dBの範囲で連続して調整できます。

### 下り入力測定端子

（70～770MHz）

- p.6の「入・出力レベルを測定するときのご注意」をご覧ください。
- 測定値は，BON･イコライザー通過後の値です。

## 下り出力レベル調整

（70～770MHz）

### MGC調整

### MGC⇔AGC切換スイッチ

### AGC調整

### 利得調整

分岐出力レベルが0～⊖3dB以上の範囲で連続して調整できます。

### スロープ調整

分岐出力のチルト量が±1.5dB／70MHzの範囲で連続して調整できます。
（770MHzの出力レベルは変わりません）

### 下り利得切換（70～770MHz）

- 前段アンプからのケーブルスパンを変更した場合，使用します。
- p.3「利得の切換方法」をご覧ください。
- スイッチは,プッシュ式です。押した状態で,もう一度押すと元に戻ります。

### ステイタスモニターユニット接続コネクター

別売の**SMU725**または**SMU744**からのRFコネクター[受信(R)]を接続します。

### AC入力／補助入力

電源供給ケーブル，または，電源供給器のステイタスモニターを接続するときに使用します。

### 分岐出力切換スイッチ

- p.3 の「分岐出力の切換方法」をご覧ください。
- スイッチは,プッシュ式です。押した状態で,もう一度押すと元に戻ります。

### 上り入力測定端子

（10～55MHz）

p.6の「入・出力レベルを測定するときのご注意」をご覧ください。

### 分岐出力測定端子（⊖20dB）

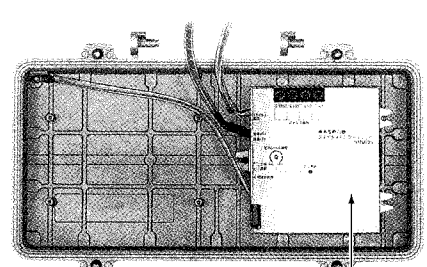
（70～770MHz）

- 上りレベル調整の信号を入力するときにも使用します。
- p.6の「入・出力レベルを測定するときのご注意」をご覧ください。

### ステイタスモニターユニット接続コネクター

別売の**SMU725**または**SMU744**からのRFコネクター[送信(T)]を接続します。

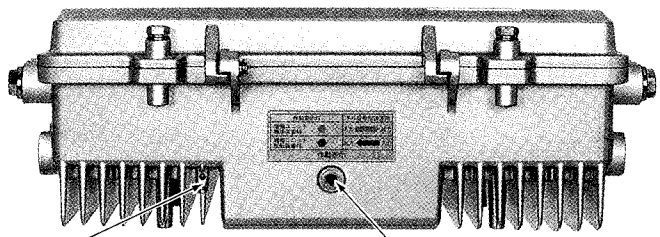
フタ



### ステイタスモニターユニット

**SMU725**または**SMU744**（別売）

底面



アース端子

p.5の「アース」をご覧ください。

作動表示灯

増幅ユニットを，左右反転させて取付けることにより，
上りの信号の伝送方向を変えることができます。

赤：標準（出荷時）
緑：反転

## 上りゲインコントロール方式の選択

MGC↔TGC切換スイッチは，確実に操作してください。

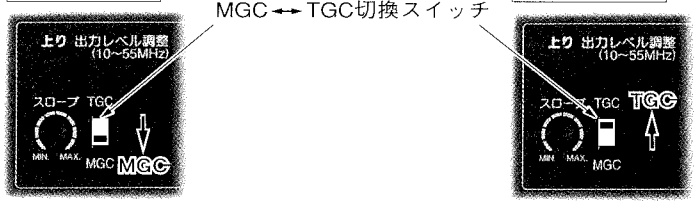
上り

上り出力レベル調整のMGC↔TGC切換スイッチを，
MGCのときは下側，TGCのときは上側にします。

MGCのとき

MGC↔TGC切換スイッチ

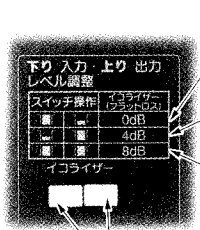
TGCのとき




**ご注意**

- TGCは，フルスパンのケーブル減衰量の温度変化を補正するように作動します。
- ケーブルが短いときは，TGCが過補償にならないように，各増幅器のTGCとMGCを交互に設定してください。

## イコライザー




0dB
出荷時

4dB
幹線に2分配器を使用するとき。

8dB
幹線に4分配器を使用するとき。

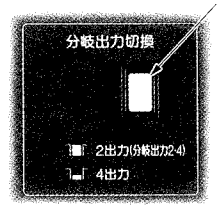
**ご注意**

2つのスイッチを同時に押さないでください。入・出力レベルが，正しく調整できなくなります。

## 分岐出力の切換方法

分岐出力切換スイッチの操作で，「2出力」と「4出力」を選択できます。

分岐出力切換スイッチ



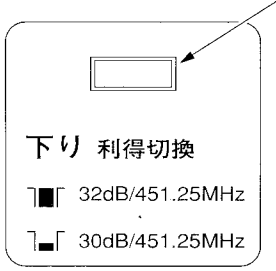

| スイッチ操作 | 機能 | 使用する分岐出力端子 |
|---|---|---|
| ┐■┌ | 2出力 | 分岐出力2・4 |
| ┐▄┌ | 4出力 | 分岐出力1・2・3・4 |

出荷時は「4出力」にしてあります。

## 利得の切換方法

利得切換スイッチの操作で，利得を
32dB／451.25MHz・30dB／451.25MHzの選択ができます。

利得切換スイッチ




| スイッチ操作 | 利得 |
|---|---|
| ┐■┌ | 32dB／451.25MHz |
| ┐▄┌ | 30dB／451.25MHz |

出荷時は32dB／451.25MHzにしてあります。

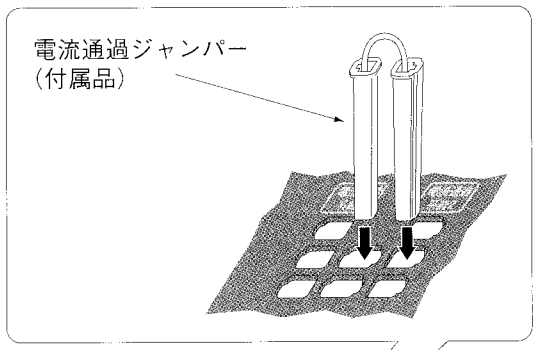
**ご注意**

利得を切換えても，標準出力レベルは変わりませんが，標準入力レベルが変わります。p.6，7の「**標準入・出力レベル表**」でご確認ください。

# 電流通過ジャンパーの操作

## 電流通過の設定方法

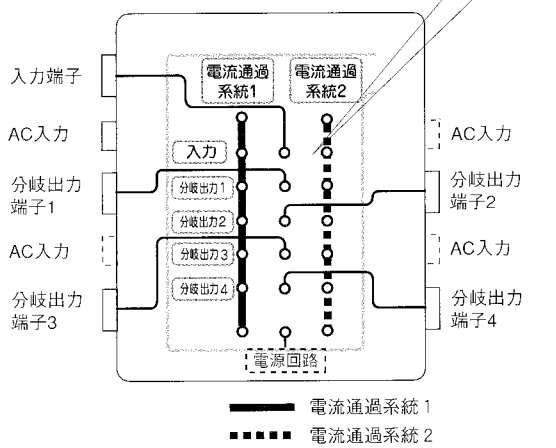
電流通過する端子に，付属の電流通過ジャンパーを接続します。



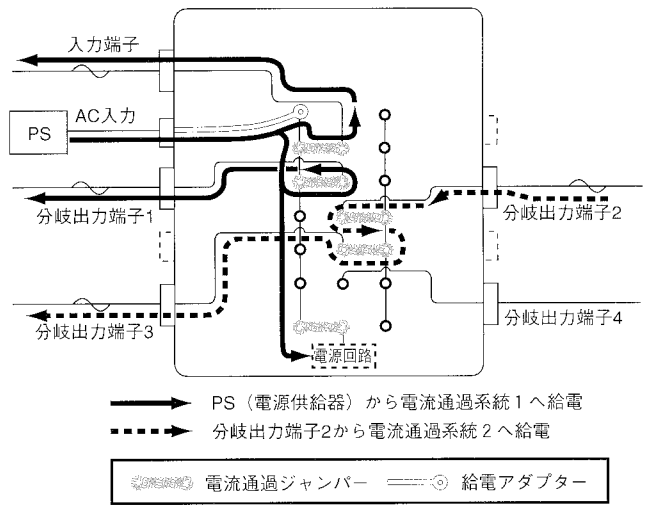

**ご注意**

- システムの電流通過系統の確認ができるまで，電源を供給しないでください。
- 電流通過ジャンパーは，電源供給後に操作しないでください。故障の原因となります。
- 出荷時は，電源回路へ電流通過系統１から給電するように，電流通過ジャンパーが装着してあります。

## 電流通過系統図

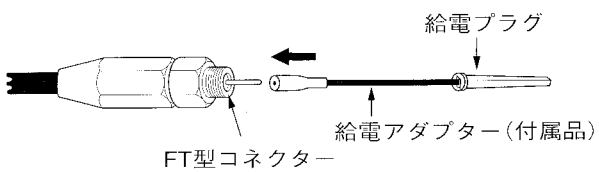


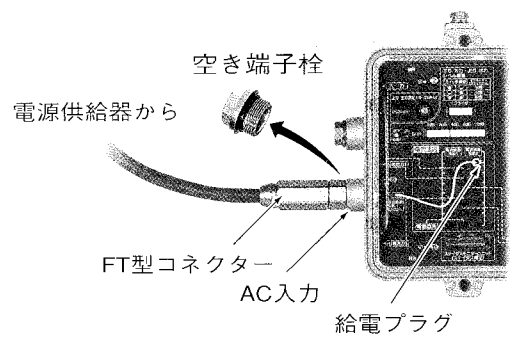

## 電流通過機能の設定例



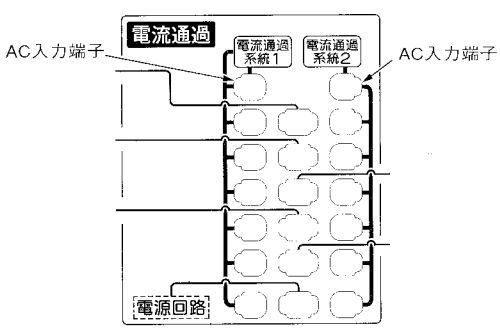

# AC入力からの給電方法

- 空き端子栓を外してください。
- 電源供給器からのFT型コネクターを「**AC入力**」に取付けます。
- 付属の給電アダプターを取付け，AC入力端子に接続します。



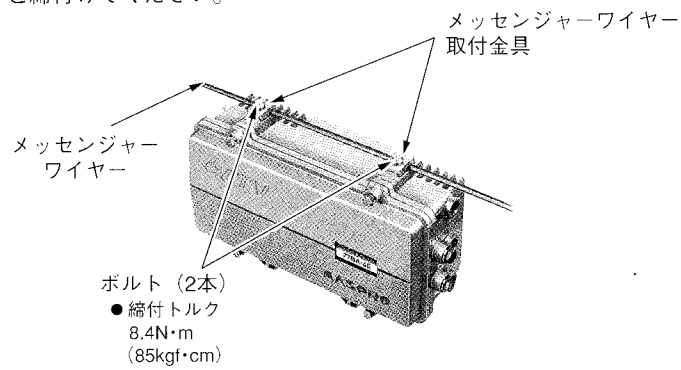




## AC入力端子




## 取付方法

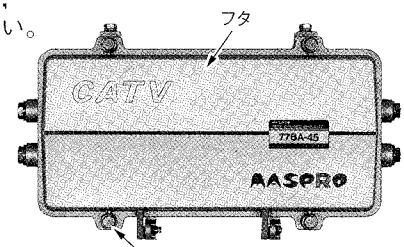
取付金具にメッセンジャーワイヤーをはさんで，ボルト（2本）を13mmのトルクレンチを使用して，指定の締付トルクで，しっかりと締付けてください。



## フタ締付用ボルト

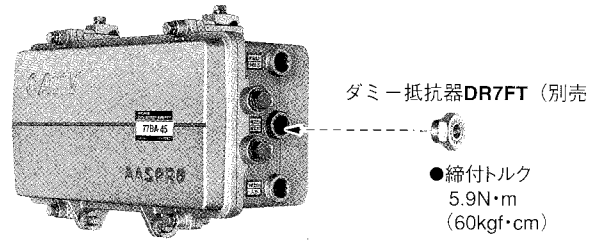
● フタをハウジング本体に，しっかり合わせてください。

● フタ締付用ボルトは，13mmのトルクレンチを使用して，指定の締付トルクで均等に締付けてください。

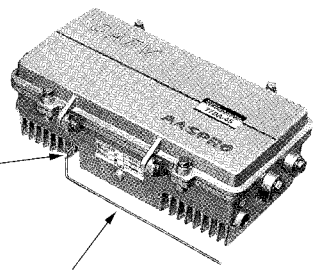



## ダミー抵抗器

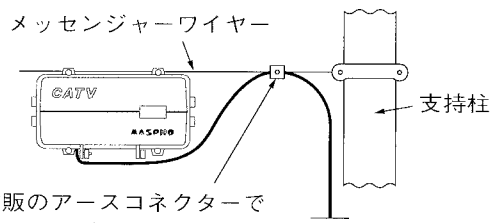
使用しない分岐出力端子には，別売のダミー抵抗器**DR7FT**を取付け，24mmのトルクレンチを使用して，指定の締付トルクでしっかりと締付けてください。




## アース




市販の$\phi$1.6 mm以上のIV線を接続して確実にアースしてください。



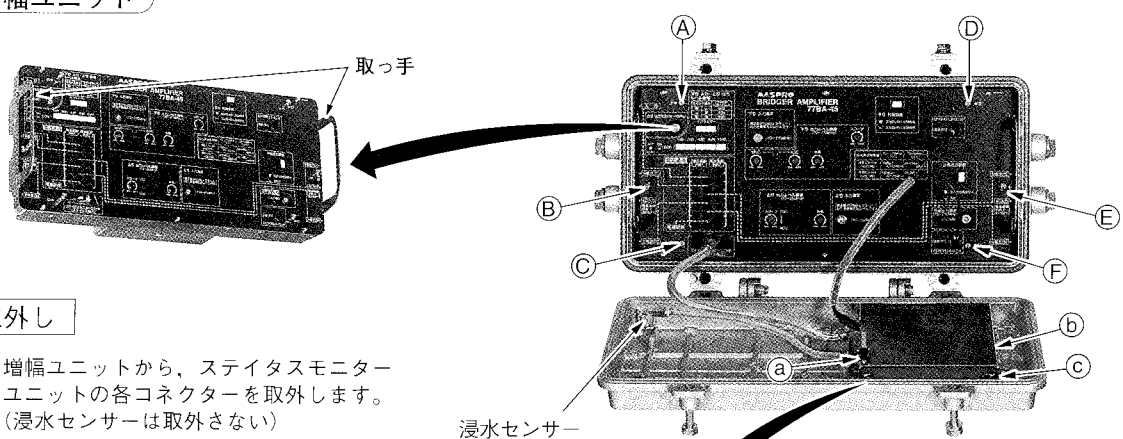

市販のアースコネクターでメッセンジャーワイヤーもアースしてください。

（支持柱ごとにメッセンジャーワイヤーのアースをすると，施設内の機器全体の避雷性能が向上します。）

## ユニットの交換

● 必ず施設内の電源を切ってから，ユニットを取外してください。
● 給電アダプターを使用して給電しているときは，アダプターを取外してください。
● 増幅ユニットは，取っ手を持って引出します。

### 増幅ユニット




#### 取外し

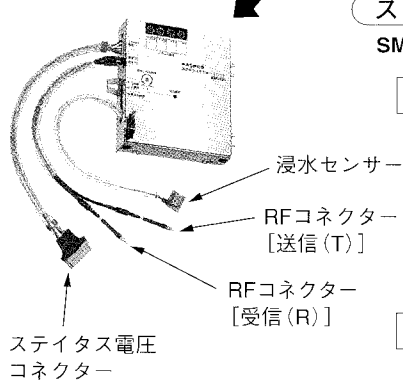
1. 増幅ユニットから，ステイタスモニターユニットの各コネクターを取外します。（浸水センサーは取外さない）
2. 固定ビスⒶ～Ⓕをゆるめて，増幅ユニットを引出します。

#### 取付け

1. 増幅ユニットを取付けます。
2. 固定ビスⒶ～Ⓕを締付けます。
   ● 締付トルク
   1.2N・m
   （12kgf・cm）
3. ステイタスモニターユニットの各コネクターを，増幅ユニットへ取付けます。

### ステイタスモニターユニット

**SMU725**または**SMU744**（別売）




#### 取外し

1. 増幅ユニットから，ステイタス電圧コネクター，RFコネクター［送信（T）］，RFコネクター［受信（R）］を取外します。フタから，浸水センサーを取外します。
2. 固定ビスⓐ・ⓑ・ⓒをゆるめてステイタスモニターユニットを取外します。

#### 取付け

1. ステイタスモニターユニットを取付けます。
2. 固定ビスⓐ・ⓑ・ⓒを締付けます。
   ● 締付トルク
   1.2N・m
   （12kgf・cm）
3. フタに浸水センサーを取付けます。増幅ユニットへ，ステイタス電圧コネクター，RFコネクター［送信（T）］，RFコネクター［受信（R）］を取付けます。

**ご注意**

固定ビスは，指定の締付トルクで，しっかりと締付けてください。ビスがゆるむと，正常に作動しないことがあります。

## 正しく使用していただくために

予定の出力レベル，あるいは，よい画質が得られないときは，次のチェックをしてください。

○電源

- 電源供給器の電源チェック
- 電源コネクター・給電アダプターのチェック
- 電流通過ジャンパーの確認

○入・出力レベル

- 測定端子での入・出力レベルのチェック
- 入・出力コネクターとケーブルの接続チェック
- ケーブルのチェック

○電圧（AC40～60V）

- 電源供給器の電圧チェック

以上の方法でもトラブルが解決できない場合，お近くの当社支店・営業所か，本社技術相談にお問合わせください。

### 入・出力レベルを測定するときのご注意

レベルを測定するときは，測定用75Ωケーブルの減衰量も加算してください。

#### 出力測定端子

実際のレベル＝測定値+20dB+ケーブル減衰量

#### 下り入力測定端子

| 周波数（MHz） | | 70 | 100 | 130 | 160 | 190 | 220 | 250 | 300 | 350 | 400 | 451.25 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 770 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 調整値（dBμ） | 利得切換 32dB/451.25MHz | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 利得切換 30dB/451.25MHz | 50.7 | 50.9 | 51 | 51.2 | 51.2 | 51.4 | 51.5 | 51.6 | 51.8 | 51.9 | 52 | 52.1 | 52.2 | 52.3 | 52.5 | 52.5 | 52.7 | 52.7 |

調整値 ＝ 測定値 ＋ ケーブル減衰量（帯域内の各周波数で調整値になったとき，入力レベルは標準入力レベルとなります。）

#### 上り入力測定端子

| 測定端子 | 調整値 | 換算 |
|---|---|---|
| 上り入力測定端子 | 60dBμフラット | 調整値 ＝ 測定値 ＋ ケーブル減衰量（帯域内の各周波数で調整値になったとき，入力レベルは標準入力レベルとなります。） |

#### 測定用75Ωケーブルの減衰量（S5CFB）

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15m | 周波数(MHz) | 10 | 55 | 70 | 100 | 130 | 160 | 190 | 220 | 250 | 300 | 350 | 400 | 451.25 | 500 | 550 | 602 | 650 | 700 | 750 | 770 |
| | 減衰量(dB) | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 2 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 2.9 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20m | 周波数(MHz) | 10 | 55 | 70 | 100 | 130 | 160 | 190 | 220 | 250 | 300 | 350 | 400 | 451.25 | 500 | 550 | 602 | 650 | 700 | 750 | 770 |
| | 減衰量(dB) | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 2 | 2.1 | 2.4 | 2.5 | 2.7 | 2.9 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.5 | 3.7 | 3.9 | 3.9 |

## 標準入・出力レベル表

上り（10～55MHz）

| チャンネル | 映像搬送波 周波数（MHz） | 混合入力（dBμ） | 出力（dBμ） |
|---|---|---|---|
| 10MHz | —— | 85.4 | 87.3 |
| R1 | 13.25 | 85.2 | 87.4 |
| R2 | 19.25 | 85.1 | 87.7 |
| R3 | 25.25 | 85 | 87.9 |
| R4 | 31.25 | 84.9 | 88.2 |
| R5 | 37.25 | 84.9 | 88.6 |
| R6 | 43.25 | 84.7 | 88.6 |
| 48MHz | —— | 84.6 | 88.8 |
| 50MHz | —— | 84.5 | 88.8 |
| 55MHz | —— | 84.5 | 89 |

# 標準入・出力レベル表

下り（70～770MHz）

| チャンネル | 映像搬送波周波数(MHz) | 入力（dBμ） | | 分岐出力（dBμ） |
|---|---|---|---|---|
| | | 利得切換 32dB | 利得 30dB | |
| — | 70 | 76.9 | 77.6 | 97 |
| — | 80 | 76.6 | 77.4 | 97.2 |
| 1 | 91.25 | 76.3 | 77.1 | 97.4 |
| 2 | 97.25 | 76.2 | 77.1 | 97.5 |
| 3 | 103.25 | 76 | 76.9 | 97.7 |
| C13 | 109.25 | 75.9 | 76.8 | 97.8 |
| C14 | 115.25 | 75.7 | 76.6 | 97.9 |
| C15 | 121.25 | 75.6 | 76.6 | 98 |
| C16 | 127.25 | 75.4 | 76.4 | 98.1 |
| C17 | 133.25 | 75.3 | 76.4 | 98.2 |
| C18 | 139.25 | 75.2 | 76.2 | 98.3 |
| C19 | 145.25 | 75 | 76.1 | 98.4 |
| C20 | 151.25 | 74.9 | 76.1 | 98.5 |
| C21 | 157.25 | 74.8 | 75.9 | 98.6 |
| C22 | 165.25 | 74.6 | 75.7 | 98.7 |
| 4 | 171.25 | 74.5 | 75.7 | 98.8 |
| 5 | 177.25 | 74.4 | 75.6 | 98.8 |
| 6 | 183.25 | 74.2 | 75.5 | 98.9 |
| 7 | 189.25 | 74.1 | 75.4 | 99 |
| 8 | 193.25 | 74 | 75.3 | 99.1 |
| 9 | 199.25 | 73.9 | 75.2 | 99.2 |
| 10 | 205.25 | 73.8 | 75.1 | 99.3 |
| 11 | 211.25 | 73.7 | 75 | 99.3 |
| 12 | 217.25 | 73.6 | 75 | 99.4 |
| C23 | 223.25 | 73.5 | 74.9 | 99.5 |
| C24 | 231.25 | 73.4 | 74.8 | 99.6 |
| C25 | 237.25 | 73.3 | 74.7 | 99.6 |
| C26 | 243.25 | 73.2 | 74.6 | 99.7 |
| C27 | 249.25 | 73.1 | 74.5 | 99.8 |
| C28 | 253.25 | 73 | 74.4 | 99.9 |
| C29 | 259.25 | 72.9 | 74.4 | 99.9 |
| C30 | 265.25 | 72.8 | 74.3 | 100 |
| C31 | 271.25 | 72.7 | 74.2 | 100.1 |
| C32 | 277.25 | 72.6 | 74.1 | 100.2 |
| C33 | 283.25 | 72.5 | 74 | 100.2 |
| C34 | 289.25 | 72.4 | 74 | 100.3 |
| C35 | 295.25 | 72.3 | 73.9 | 100.4 |
| C36 | 301.25 | 72.2 | 73.8 | 100.4 |
| C37 | 307.25 | 72.1 | 73.8 | 100.5 |
| C38 | 313.25 | 72 | 73.7 | 100.6 |
| C39 | 319.25 | 71.9 | 73.5 | 100.6 |
| C40 | 325.25 | 71.8 | 73.4 | 100.7 |
| C41 | 331.25 | 71.7 | 73.4 | 100.8 |
| C42 | 337.25 | 71.6 | 73.3 | 100.8 |
| C43 | 343.25 | 71.5 | 73.3 | 100.9 |
| C44 | 349.25 | 71.4 | 73.2 | 101 |
| C45 | 355.25 | 71.4 | 73.1 | 101 |
| C46 | 361.25 | 71.3 | 73.1 | 101.1 |
| C47 | 367.25 | 71.2 | 73 | 101.2 |
| C48 | 373.25 | 71.1 | 73 | 101.2 |
| C49 | 379.25 | 71 | 72.8 | 101.3 |
| C50 | 385.25 | 70.9 | 72.7 | 101.3 |
| C51 | 391.25 | 70.8 | 72.7 | 101.4 |
| C52 | 397.25 | 70.8 | 72.6 | 101.5 |
| C53 | 403.25 | 70.7 | 72.6 | 101.5 |
| C54 | 409.25 | 70.6 | 72.5 | 101.6 |
| C55 | 415.25 | 70.5 | 72.4 | 101.6 |
| C56 | 421.25 | 70.4 | 72.3 | 101.7 |

| チャンネル | 映像搬送波周波数(MHz) | 入力（dBμ） | | 分岐出力（dBμ） |
|---|---|---|---|---|
| | | 利得切換 32dB | 利得 30dB | |
| C57 | 427.25 | 70.3 | 72.3 | 101.8 |
| C58 | 433.25 | 70.3 | 72.2 | 101.8 |
| C59 | 439.25 | 70.2 | 72.2 | 101.9 |
| C60 | 445.25 | 70.1 | 72 | 101.9 |
| パイロット | 451.25 | 70 | 72 | 102 |
| C62 | 457.25 | 69.9 | 72 | 102.1 |
| C63 | 463.25 | 69.9 | 71.9 | 102.1 |
| 13 | 471.25 | 69.8 | 71.8 | 102.2 |
| 14 | 477.25 | 69.7 | 71.8 | 102.3 |
| 15 | 483.25 | 69.6 | 71.6 | 102.3 |
| 16 | 489.25 | 69.5 | 71.6 | 102.4 |
| 17 | 495.25 | 69.5 | 71.6 | 102.4 |
| 18 | 501.25 | 69.4 | 71.5 | 102.5 |
| 19 | 507.25 | 69.3 | 71.5 | 102.5 |
| 20 | 513.25 | 69.2 | 71.3 | 102.6 |
| 21 | 519.25 | 69.1 | 71.3 | 102.6 |
| 22 | 525.25 | 69 | 71.2 | 102.7 |
| 23 | 531.25 | 69 | 71.2 | 102.7 |
| 24 | 537.25 | 68.9 | 71.1 | 102.8 |
| 25 | 543.25 | 68.8 | 71 | 102.9 |
| 26 | 549.25 | 68.8 | 71 | 102.9 |
| 27 | 555.25 | 68.7 | 70.9 | 103 |
| 28 | 561.25 | 68.6 | 70.9 | 103 |
| 29 | 567.25 | 68.6 | 70.8 | 103.1 |
| 30 | 573.25 | 68.4 | 70.7 | 103.1 |
| 31 | 579.25 | 68.4 | 70.7 | 103.2 |
| 32 | 585.25 | 68.3 | 70.6 | 103.2 |
| 33 | 591.25 | 68.3 | 70.6 | 103.3 |
| 34 | 597.25 | 68.2 | 70.6 | 103.3 |
| 35 | 603.25 | 68.1 | 70.5 | 103.4 |
| 36 | 609.25 | 68.1 | 70.4 | 103.4 |
| 37 | 615.25 | 67.9 | 70.3 | 103.4 |
| 38 | 621.25 | 67.9 | 70.3 | 103.5 |
| 39 | 627.25 | 67.8 | 70.2 | 103.6 |
| 40 | 633.25 | 67.8 | 70.2 | 103.6 |
| 41 | 639.25 | 67.7 | 70.1 | 103.7 |
| 42 | 645.25 | 67.6 | 70 | 103.7 |
| 43 | 651.25 | 67.6 | 70 | 103.8 |
| 44 | 657.25 | 67.5 | 69.9 | 103.8 |
| 45 | 663.25 | 67.4 | 69.9 | 103.9 |
| 46 | 669.25 | 67.3 | 69.8 | 103.9 |
| 47 | 675.25 | 67.3 | 69.7 | 104 |
| 48 | 681.25 | 67.2 | 69.7 | 104 |
| 49 | 687.25 | 67.2 | 69.7 | 104.1 |
| 50 | 693.25 | 67.1 | 69.7 | 104.1 |
| 51 | 699.25 | 67 | 69.6 | 104.2 |
| 52 | 705.25 | 67 | 69.5 | 104.2 |
| 53 | 711.25 | 66.9 | 69.4 | 104.3 |
| 54 | 717.25 | 66.8 | 69.4 | 104.3 |
| 55 | 723.25 | 66.8 | 69.4 | 104.4 |
| 56 | 729.25 | 66.7 | 69.3 | 104.4 |
| 57 | 735.25 | 66.6 | 69.2 | 104.5 |
| 58 | 741.25 | 66.6 | 69.2 | 104.5 |
| 59 | 747.25 | 66.5 | 69.1 | 104.5 |
| 60 | 753.25 | 66.4 | 69.1 | 104.6 |
| 61 | 759.25 | 66.4 | 69.1 | 104.6 |
| 62 | 765.25 | 66.3 | 69 | 104.7 |
| — | 770 | 66.3 | 69 | 104.8 |

**ご注意**

- パイロット信号レベルは，映像信号レベル（同期先頭値）と同様に，表のレベルで運用してください。
- FM放送やFM変調方式の音声放送，データ信号を伝送するときは，TV伝送波数（最大74波）に影響を与えないように，ヘッドエンドで表のレベルより10dB低く設定してください。

# 規格表 Specifications

MASPRO

| 項目 Items | | 規格 | |
|---|---|---|---|
| | | 下り | 上り |
| | | 分岐 | 混合 |
| 伝送周波数帯域 Frequency Range | | 70～770MHz | 10～55MHz |
| 伝送波数 Number of Transmission Signals | | 74波（アナログTV信号）＋ディジタル信号 | 5波 |
| 標準入力レベル Operating Input Level | | 66.3［69］dBμ／770MHz<br>68.8［71］dBμ／550MHz<br>70［72］dBμ／451.25MHz<br>76.9［77.6］dBμ／70MHz | 84.5dBμ／55MHz<br>84.6dBμ／48MHz<br>85.4dBμ／10MHz |
| 標準出力レベル Operating Output Level | | 104.8dBμ／770MHz<br>103dBμ／550MHz<br>102dBμ／451.25MHz<br>97dBμ／70MHz | 89.6［89］dBμ／55MHz<br>89.3［88.8］dBμ／48MHz<br>87.5［87.3］dBμ／10MHz |
| 標準利得 Operating Gain | | 38.5［35.8］dB／770MHz<br>34.2［32］dB／550MHz<br>32［30］dB／451.25MHz<br>20.1［19.4］dB／70MHz | 5.1［4.5］dB／55MHz<br>4.7［4.2］dB／48MHz<br>2.1［1.9］dB／10MHz |
| パイロット周波数 Pilot Frequency | | 451.25MHz | ――― |
| AGC特性 AGC Regulation | | 入力70dBμ±3dBで出力102dBμ±0.3dB以内<br>パイロット周波数 451.25MHz | TGC（サーマルAGC機能）を有する |
| 入力レベル調整範囲 Input Level Control Range | BON | 0～30dB／770MHz（1dBステップ） | ――― |
| | イコライザー Equalizer | 0，4，8dB（切換） | ――― |
| 出力レベル調整範囲 Output Level Control Range | 利得 Gain | 0～⊖3dB以上（連続可変） | ⊕1～⊖2dB（連続可変） |
| | スロープ Slope | ±1.5dB以上／70MHz（連続可変） | ±1.5dB以上／10MHz（連続可変） |
| | BON | ――― | 0～30dB／770MHz（1dBステップ） |
| | イコライザー Equalizer | ――― | 0，4，8dB（切換） |
| 周波数特性 Response Flatness | | ±0.75dB 以内（76～451.25MHz）<br>±1.0dB 以内（70～76,451.25～770MHz） | ±0.75dB 以内 |
| 利得安定度 Temperature Stability | | ±0.75dB 以内（451.25MHz） | ±1dB 以内 |
| 雑音指数 Noise Figure | | 11dB以下／770MHz<br>13dB以下／451.25MHz<br>19.9dB以下／70MHz | 19dB以下／55MHz<br>19.9dB以下／10MHz |
| 入・出力インピーダンス Input/Output Impedance | | 75Ω（FT型コネクター） | |
| VSWR | | 1.5以下 | |
| CSO Composite Second Order Beat | | ⊖66dB以下（57波）<br>⊖63dB以下（74波） | ⊖76dB以下（2次相互変調） |
| 複合3次ひずみ（CTB） Composite Triple Beat | | ⊖66dB以下（57波）<br>⊖63dB以下（74波） | ⊖90dB以下（5波） |
| 混変調 Cross Modulation | | ⊖65dB以下（57波）<br>⊖62dB以下（74波） | ⊖90dB以下（5波） |
| ハム変調 Hum Modulation | | ⊖70dB以下 | |
| 耐雷性 Surge Protection Voltage | | 25kV (1.2/50μs) のサージ電圧に耐えること | |
| 不要放射 Radiation | | 34dBμ/m 以下 | |
| 測定端子結合量 Tap Value of Test Point | | 下り入力・分岐出力・上り出力：⊖20dB　上り入力：⊖24.6dB（F型コネクター） | |
| 電流通過容量 Power Passing Capacity | | 7.5A（最大） | |
| 使用温度範囲 Temperature Range | | ⊖20～⊕40℃ | |
| 電源 Power Requirements | | AC40～60V　50・60Hz | |
| 消費電力 Power Consumption | | 約40VA（ステイタスモニターユニット装着の場合：約42VA） | |
| 外観寸法 Dimensions | | 241（H）×416（W）×139（D）mm | |
| 質量（重量） Weight | | 約6.5kg | |
| シンボル Symbol | | | |

［　］内は利得切換時（30dB／451.25MHz）の値です。

マスプロの規格表に絶対うそはありません。
ご理解と信頼あるデータにご期待ください。

## 付属品

給電アダプター ‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 1個
電流通過ジャンパー ‥‥‥‥‥‥‥ 6個　（本体に1個装着）

**製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。**

マルチメディアの
＝マスプロ電工＝

本社　〒470-0194（本社専用番号）愛知県日進市浅田町
営業部　TEL名古屋(052)802―2244
工事営業部　〃　(052)802―2225
技術相談　〃　(052)805―3366
インターネットホームページ　www.maspro.co.jp

FEB.,2001

MASter of PROduction
生産の巻

2K55-138
B-12-4138-1L